



Universidad Nacional de Córdoba
2025

Resolución H. Consejo Directivo

Número:

Referencia: Aprueba programas de materias de grado para el primer cuatrimestre 2025 // EX-2025-00111784- -UNC-ME#FAMAF

VISTO

Lo dispuesto en la Ordenanza HCD N° 4/2011, que establece el régimen de estudiante; y

CONSIDERANDO

Que el Art. 47° de la Ordenanza HCD N° 4/2011 establece que los programas de las materias deben ser aprobados por el Consejo Directivo, y que en los mismos deben estar explícitos con detalle los contenidos de la materia subdivididos en unidades temáticas, la fundamentación, objetivos, bibliografía, carga horaria, ubicación en el plan de estudios, metodología de trabajo y evaluación;

Que el Consejo de Grado ha revisado los contenidos de los programas de todas las materias que se dictarán en el primer cuatrimestre de 2025.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO

DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Aprobar los programas de las materias que se detallan a continuación y que, como anexo, forman parte de esta resolución:

Materias Generales:

- Álgebra / Álgebra II / Álgebra Lineal (LCC / LA, LF, LM, PF, PM / LHM, LMA)
- Álgebra I (LA, LF, LM, PF, PM)
- Álgebra III (LM)
- Algoritmos y Estructuras de Datos I (LCC)
- Algoritmos y Estructuras de Datos II / Algoritmos y Estructuras de Datos (LCC / LMA)
- Algoritmos y Programación (LMA)
- Análisis Matemático I (LA, LF, LM, PF, PM)

- Análisis Matemático I / Cálculo I (LCC, LHM / LMA)
- Análisis Matemático II (LA, LF, LM, PF, PM)
- Análisis Matemático II (LC), Cálculo II (LCC, LHM / LMA)
- Análisis Matemático III (LA, LF, LM, PM)
- Análisis Numérico I / Análisis Numérico (LM, LMA / LCC)
- Astrofísica General (LA)
- Astrometría General (LA)
- Astronomía de Posición y Métodos Numéricos (LA)
- Cálculo Vectorial (LMA)
- Ciencia de Datos (LMA)
- Complementos de Álgebra Lineal (PM)
- Complementos de Análisis Matemático (PF)
- Complementos de Física Moderna (LA)
- Computación (PF, PM)
- Didáctica Especial y Taller de Física (PF anual)
- Didáctica Especial y Taller de Matemática (PM anual)
- Ecuaciones Diferenciales I (LM, LMA)
- Electromagnetismo I (LA, LF)
- Elementos de Funciones Reales (PM)
- Elementos de Topología (PM)
- Física del Estado Sólido (LF)
- Física Experimental I (LA, LF)
- Física Experimental III (LA, LF)
- Física Experimental V (LF)
- Física General / Física General I (LM / LA, LF, PF)
- Física General II (LA, LF, PF)
- Física General IV (LF, PF)
- Física II (LMA)
- Funciones Reales (LM)
- Geometría II (PM)
- Geometría Superior (LM)
- Inferencia Estadística (LM)
- Ingeniería del Software II (LCC)
- Introducción a la Atmósfera (LHM)
- Introducción a la Física (LA, LM, LF, PF)
- Introducción a los Algoritmos (LCC)
- Investigación de Operaciones (LMA)
- Laboratorio de Óptica Astronómica (LA)
- Lenguajes Formales y Computabilidad (LCC)
- Lenguajes y Compiladores (LCC)
- Matemática Discreta I (LCC, LMA)
- Matemática Discreta II (LCC, LMA)
- Mecánica Cuántica I (LF)
- Metodología y Práctica de la Enseñanza (PF anual)
- Metodología y Práctica de la Enseñanza (PM anual)
- Métodos Matemáticos de la Física II (LA, LF)
- Métodos Numéricos (LF)
- Modelos y Simulación (LCC, LMA)
- Óptica Astronómica (LA)
- Organización del Computador (LCC)
- Paradigmas de Programación / Modelos de Programación (LCC/LMA)
- Redes y Sistemas Distribuidos (LCC)
- Seminario: Formador de Formadores

- Termodinámica y Mecánica Estadística I (LF)
- Topología General (LM)

Especialidades y Optativas:

- Agujeros Negros y Singularidades
- Álgebra Universal / Álgebra Universal y Teoría de Modelos
- Algoritmos para Toma de Decisiones
- Aplicaciones de la Luz de Sincrotrón al Análisis por Fluorescencia de Rayos X
- Biología Matemática I
- Computación Paralela
- Computación y sociedad
- Dinámica Galáctica
- El Método Monte Carlo Aplicado en la Física
- Electrónica para Laboratorios Experimentales de Investigación
- Elementos de Cálculo Dosimétrico para Hadronterapia y Campo Mixto
- Estudio de Flujo y Difusión por RMN
- Física Computacional
- Grupos y Álgebras de Lie
- Introducción a la Didáctica de la Computación y la Inteligencia Artificial
- Introducción a las Álgebras de Hopf
- Introducción a los Materiales Magnéticos
- Introducción al Machine Learning (Aprendizaje Automático)
- La conexión Halo-Galaxia y Cosmología
- Mecánica de los Fluidos
- Medio Interestelar, Galaxias Starburst y Núcleos Activos de Galaxias
- Probabilidad y Procesos Estocásticos
- Procesamiento de Imágenes Satelitales Meteorológicas con Python
- Química para Física
- Sistemas Basados en el Carbono
- Técnicas avanzadas de diseño de software
- Teoría Cuántica de Campos en Sólidos: Una introducción al Problema de Muchos Cuerpos

ARTÍCULO 2º: Notifíquese, publíquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN A DIEZ DÍAS DEL MES DE MARZO DE DOS MIL VEINTICINCO.